



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS EROSI LAHAN PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI BAKONGAN ACEH SELATAN

ABSTRACT

Dari Data Informasi Bencana Indonesia (DIBI) yang dikeluarkan oleh Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB), bencana banjir selalu terjadi setiap tahun di Kabupaten Aceh Selatan. Tercatat ada 5 kejadian banjir dalam kurun waktu 2014-2016 di kabupaten ini. Telah rusaknya kawasan hutan ditambah dengan curah hujan yang tinggi adalah merupakan faktor penyebab bencana banjir yang terjadi di daerah ini. Selain itu curah hujan yang tinggi dan pengolahan lahan yang tidak sesuai dapat menyebabkan erosi lahan yang berujung pada penyumbatan saluran alam maupun buatan dan mengakibatkan banjir. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis besaran erosi yang merupakan salah satu faktor penyebab banjir yang terjadi di daerah ini. Penelitian ini menggunakan rumus Universal Soil Loss Equation (USLE) dengan bantuan perangkat lunak berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG). Pada perangkat SIG, komponenkomponen yang dibutuhkan untuk perhitungan erosi (seperti data curah hujan, jenis tanah, jenis tutupan lahan dan kemiringan lereng) akan diubah kedalam bentuk peta, lalu kemudian dilakukan analisis tumpang-tindih (overlay) agar didapatkan nilai erosinya. Daerah yang menjadi tinjauan pada penelitian ini adalah Daerah Aliran Sungai (DAS) Bakongan, Kabupaten Aceh Selatan. DAS Bakongan mempunyai luas daerah sebesar 38.899,034 ha. Elevasi tertinggi DAS berada di Kec. Kota Bahagia dan elevasi terendah pada bagian hilir DAS Bakongan di muara Kr. Bakongan. Mayoritas tutupan lahan pada DAS Bakongan adalah hutan lahan kering dan semak belukar. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan total erosi yang terjadi di DAS Bakongan adalah 740,421 ton/ha/thn. Dengan sebaran erosi tiap subdasnya adalah subdas Bakongan sebesar 111,664 ha/ton/thn, subdas Kota Bahagia sebesar 146,61 ha/ton/thn, subdas Trumon sebesar 110,532 ha/ton/thn, subdas Laut Blanko sebesar 129,437 ha/ton/thn dan terakhir pada subdas D. Blanko terjadi erosi sebesar 146,61 ha/ton/thn. Kata kunci: Curah Hujan, Erosi Lahan, Universal Soil Loss Equation, Sistem Informasi Geografi